

Kossi ZANOUE

Ingénieur en Calcul Scientifique et HPC – Modélisation et simulation

+33 (0)6 41 38 42 08 | zanoukossi.d@gmail.com | Montpellier

Ingénieur en calcul scientifique et HPC, spécialisé en modélisation numérique et simulation. Expérience en méthodes d'arrondi pour l'IA et en simulation multiphysique (ANSYS). Maîtrise des environnements parallèles (OpenMP, MPI, CUDA) et des langages Python/C. Motivé par l'optimisation numérique et l'innovation en modélisation appliquée/IA.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage en Calcul Scientifique et IA

Fév-25 -- Juil-25

Université de Perpignan - LAMPS

- Étude et intégration de différentes techniques d'arrondi dans les frameworks d'IA.
- Analyse de leur impact sur la précision et la stabilité numérique des modèles.
- Conception et expérimentation de nouvelles solutions en basse précision sur classification d'images avec LeNet5

Stage en Simulation Numérique

Mai-24 -- Juin-24

Université de Perpignan

- Maîtrisé l'interface utilisateur et les modules d'ANSYS pour des applications de simulation
- Élaboré des géométries pour la simulation du stent cardiovasculaire
- Implémenté des concepts d'éléments finis dans la modélisation du stent cardiovasculaire

FORMATION

Master Mathématiques – Parcours Modélisation et Analyse Numérique (MANU)

Sept-25 -- présent

Université de Montpellier

- Analyse numérique, théorie des EDP et éléments finis avec des cours d'optimisation et apprentissage et de modélisation

MASTER CALCUL HAUTE PERFORMANCE, SIMULATION (CHPS)

Sept-23 -- Sept-25

Université de Perpignan

- Participation active à des projets de simulation, optimisation : code pour le nombre de Zéros de Riemann, Monte-carlo (Hackathon TERATEC2025)

LICENCE MATHÉMATIQUE

Sept-22 -- Juil-23

Université de Perpignan

- Analyse numérique, Projet de recherche en mathématiques appliquées et modélisation mathématique

LICENCE FONDAMENTALE EN MATHÉMATIQUE

Sept-17 -- Juil-21

Université de Lomé (TOGO)

COMPÉTENCES

Langages : Python, C, C++, R (Compétences en programmation pour le développement de simulations.), **HPC : OpenMP, MPI, CUDA, KOKKOS** (Connaissance de technologies pour le calcul parallèle et haute performance.),

Système : Linux/Windows (Maîtrise des environnements systèmes pour l'exécution de calculs.), **Software ANSYS, Maple** (Utilisation de logiciels pour la modélisation et les simulations.) - **Outils : Git, Github** - **Autres : Analyse et optimisation de performance, travail collaboratif HPC.**

LANGUES

Français (Langue maternelle) - **Anglais** (Intermédiaire)